

Nome do produto: Tecido de Fibra de Vidro de filamento contínuo

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Tecido de **FIBRA DE VIDRO** de filamento contínuo.

Nome da empresa: Texiglass Indústria e Comércio Têxtil Ltda.

Uso recomendado: Industrial, reforço de material compósito.

Endereço: Rua Ângelo Bevilacqua, 1064 – Distrito Industrial – 13288-255 - Vinhedo – SP.

Fone: +55.19.3856-4278 / 3515-5500

Fax: +55.19.3856-4279

e-mail: qualidade@texiglass.com.br/laboratorio@texiglass.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 A Texiglass Indústria e Comércio Têxtil Ltda informa que este produto não é classificado pelo padrão de risco na Norma Brasileira ABNT NBR 14725-2 - 2019 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo e ABNT NBR 14725-3 Emenda 2017 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 3: Rotulagem.

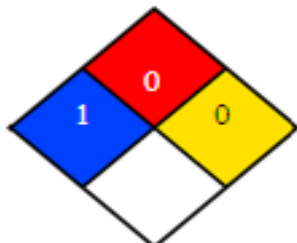
Também não é classificado pelo padrão de risco na norma OSHA (Occupational Safety Health Administration) 29 CFR 1910.1200 com a seguinte definição: “um item manufaturado que não seja um líquido e nem uma partícula: (i) que tenha um formato e um desenho específico durante sua fabricação; (ii) que tenha um uso final que dependa no todo ou em parte da sua forma e desenho durante sua utilização final; (iii) e que em condições normais de uso não libera mais que quantidades extremamente pequenas de produtos químicos perigosos como determinado no parágrafo (d) desta seção, e que não representa perigo ou risco à saúde física dos funcionários”.

Tal como fabricadas, as fibras de vidro de filamento contínuo não são respiráveis. Produtos de vidro de filamento contínuo que sofrem corte, esmagamento ou severos processos mecânicos durante a produção ou durante o uso podem conter uma quantidade muito reduzida de partículas respiráveis, algumas das quais podem ser fragmentos de vidro. Consulte as Seções 8 e 11.

Declaração de Produto Não Perigoso: Os demais componentes deste produto não são perigosos ou estão em quantidades tão pequenas que não atingem os limites de risco dos produtos perigosos. Estes componentes não contêm nenhuma substância perigosa ou impurezas que iriam influenciar a classificação do Produto.

2.2 Classificação do GHS: Pode causar reação alérgica na pele (sensitização da pele – Categoria 1).

NFPA



HMIS

Risco à Saúde	1
Risco de Incêndio	0
Reatividade	0
Proteção Pessoal	X

Elemento de rotulagem:





Nome do produto: Tecido de Fibra de Vidro de filamento contínuo

Palavra sinalizadora: Cuidado

Aviso de perigo: H317 – Pode causar reação alérgica na pele.

Aviso de segurança – prevenção: P280:

.Use luvas de proteção, calçado de segurança, óculos de proteção e respirador de poeira descartável para o manuseio.

.P284: Use máscara para proteção respiratória.

.P302 + P352: Se em contato com a pele: lave com água e sabão.

.P363: Lave a roupa de trabalho após o uso.

Sistema de classificação utilizado: ABNT NBR 14725-2 - 2019 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo e ABNT NBR 14725-3 Emenda 2017 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 3: Rotulagem, ONU.

2.3 Situações de Emergência/Outros perigos

Aspecto e cheiro: Produto sólido branco ou esbranquiçado, sem cheiro. Não são esperadas condições anormais deste produto

Contacto com os olhos: Este produto pode irritar os olhos. Pós e fibras deste produto provocam irritação mecânica.

Contacto com a pele: Pó e fibras deste produto podem provocar coceira e irritação mecânica em curto prazo.

Ingestão: Pó e fibras deste produto provocam irritação mecânica.

Inalação: Pó e fibras deste produto podem provocar irritação do nariz, garganta e trato respiratório.

Condições médicas agravadas pela exposição: Condições respiratórias ou cutâneas que são agravadas por agentes irritantes mecânicos correm o risco de piorar à exposição a este produto.

Potencial ao Meio ambiente: Nenhuma informação ecológica é conhecida para este material.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

CAS	Componente	Percentual de peso
65997-17-3	Vidro fibroso (filamento contínuo de fibra de vidro)	98-100
Mistura	Ligante (revestimento de superfície)	0 - 2

Informações regulamentadoras relacionadas com os componentes

Este produto pode ser regulamentado, ter limites de exposição ou outras informações identificadas como se segue: Vidro fibroso, partículas incômodas, filamentos de vidro.

Mistura: Componentes ou impurezas que contribuam para o perigo: NA

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Após inalação, retire imediatamente a pessoa para o ar fresco. Se os sintomas persistirem, recorra ao médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, pelo menos. Não esfregue os olhos para não provocar danos mecânicos. Se a irritação persistir, recorra ao médico.

Contato com a pele: Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Use uma toalha para ajudar a remover as fibras. Para evitar a continuação da irritação, não esfregue nem coce as áreas afetadas. Ao esfregar e coçar, as fibras podem penetrar na pele. Se a irritação continuar, recorra a um médico.

Ingestão: A ingestão desse material é improvável. Se ocorrer, manter a pessoa sob observação durante vários dias até haver a certeza de que não houve bloqueio intestinal.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de ignição: Não tem

Classificação de Inflamabilidade: Não inflamável

Limite superior de inflamabilidade (LSI): Não aplicável

Método usado: Não aplicável

Limite inferior de inflamabilidade (LII): Não aplicável

Meios de extinção: Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono, água em forma de neblina.

Riscos especiais de fogo e explosão: Não conhecidos.

Instruções para combater incêndio: Para esse produto não se prevê a necessidade de medidas especiais. Use aparelho autônomo de proteção respiratória e os meios de combate geralmente aceitos para materiais de embalagem.

Produtos perigosos da combustão: Os produtos primários da combustão são monóxido de carbono, dióxido de carbono e água. Pode haver a liberação de pequenas quantidades de outros compostos indeterminados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO

O derrame desse produto para a terra, água e o ar em grandes quantidades, comunicar às autoridades competentes.

Derrame para a terra: Junte o material e coloque-o num recipiente adequado para ser eliminado como lixo não perigoso, conforme legislação ambiental.

Derrame para a água: Este material afunda e dispersa-se ao longo do leito de cursos de água e de águas paradas. Depois de transportado pela água, não é facilmente removido; no entanto, este material não é perigoso na água.

Emissão para o ar: Este material assenta e depois de ficar concentrado na terra pode ser recolhido e eliminado como lixo não perigoso.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO (medidas/precauções técnicas/conselho de manuseio seguro):

É preferível evitar o contacto prolongado com a pele: usar luvas, roupas com mangas longas e que cubram as pernas (ex. Macacões), óculos de proteção e máscaras de poeira.

Os filamentos de vidro devem ser removidos das roupas de trabalho com um aspirador e não devem ser limpos com jactos de ar comprimido. As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente das outras roupas.

ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas: respeitar o procedimento de empilhamento recomendado para cada tipo de produto.

Condições de armazenamento: conservar longe da umidade para evitar danos tanto à embalagem como ao produto.

Material incompatível: não relevante.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites para exposição

Vidro fibroso (Filamento contínuo de fibra de vidro) (65997-17-3)

Ingrediente	ACGIH	ACGIH	OSHA
Vidro fibroso (filamento contínuo de fibra de vidro – não respirável)	Fração inalável: (5) mg/m ³ TWA (relacionado com vidro fibroso)	Fração respirável: (1) fibra/cm ³ (relacionado com partícula respirável com dimensões semelhantes à da fibra (fragmentos de vidro))	PEL-TWA: 1f/cc Fração respirável: (1) fibra/cm ³ (relacionado com partícula respirável com dimensões semelhantes à da fibra (fragmentos de vidro))

O TLV-TWA para fibras de vidro de filamento contínuo respiráveis de 1 fibra/cm³ foi adotado por ACGIH (1998) para proteger os trabalhadores contra irritação mecânica. O TLV-TWA de 5 mg/m³ foi adotado para fibra de filamento de vidro não respirável, medido como pó inalável, a fim de se evitar irritação do tracto respiratório superior.

Nota: Tal como fabricadas, as fibras de vidro de filamento contínuo não são respiráveis. Produtos de vidro de filamento contínuo que sofrem corte, esmagamento ou severos processos mecânicos durante a produção ou durante o uso podem conter uma quantidade muito reduzida de partículas respiráveis, algumas das quais podem ser fragmentos de vidro.

Controle de Engenharia:

Ventilação: A ventilação deve eliminar com eficácia e evitar a acumulação de qualquer tipo de pó resultante do manuseamento deste produto. Assegure a aspiração local adequada para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de exposição.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PESSOAL

1. Equipamento de proteção para os olhos e o rosto: Use óculos de segurança.

Nome do produto: Tecido de Fibra de Vidro de filamento contínuo

2. **Proteção para a respiração:** Utilize um respirador apropriado e bem colocado com filtro contra partículas para concentrações de partículas acima dos Limites de Exposição Ocupacional. Escolha um respirador que garanta proteção adequada e em conformidade com as normas ou outros requisitos aplicáveis. Siga as instruções do fabricante do respirador.
3. **Proteção de pele:** Recomenda-se vestuário normal de trabalho (camisa de manga comprida e calças compridas). Use luvas impermeáveis. A irritação da pele pode surgir principalmente em alguns pontos da pele, tais como: em torno do pescoço, pulsos, cintura e entre os dedos.
4. **Perigos Térmicos:** Não se aplica

Práticas de trabalho: Use boas técnicas de higiene industrial ao manusear este material. Elimine material da pele e dos olhos após contato. Elimine material do vestuário por meio de equipamento de vácuo (nunca use ar comprimido). Lave a roupa de trabalho sempre separadamente de outras peças de roupa. Limpe o tanque ou a máquina de lavar para evitar que fibras de vidro soltas passem para outras peças de vestuário. Mantenha a área de trabalho isenta de poeira e fibras em suspensão durante o processamento ou o fabrico. Use equipamento de vácuo para eliminar o produto. Evite varrer a seco e o uso de ar comprimido, porque esses métodos lançam pó e fibras para o ar. Recomendamos fontes para lavar os olhos e chuveiros de emergência.

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Pressão do vapor (mm HG a 20 C)	Não aplicável
Densidade do vapor (Ar=1)	Não aplicável
Velocidade da evaporação (n-acetato de butilo=1)	Não aplicável
pH	Não aplicável
Gravidade específica (Água=1)	2,60
Solubilidade em água	Insolúvel

Aspecto	Branco ou Esbranquiçado
Cheiro	Nenhum
Ponto de ebulição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável
Estado físico	Sólido
Ponto de congelamento	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Generalidades: Material estável.

Condições a evitar: Em princípio, nenhuma.

Materiais incompatíveis: Em princípio, nenhum.

Produtos perigosos da decomposição: Os produtos primários da combustão são monóxido de carbono, dióxido de carbono e água. Outros compostos indeterminados podem ser liberados em quantidades reduzidas.

Polimerização perigosa: Não há.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: O pó pode provocar irritação mecânica nos olhos e na pele. A ingestão pode provocar irritação transitória da garganta, do estômago e do tracto gastrointestinal. A inalação pode provocar tosse,



Nome do produto: Tecido de Fibra de Vidro de filamento contínuo

irritação do nariz e da garganta e espirros. Elevados níveis de exposição podem provocar dificuldade respiratória, congestão e aperto no peito.

Toxicidade crônica: Não são conhecidos efeitos crônicos de saúde associados ao uso ou ao contato prolongados com estes produtos.

Efeito cancerígeno: A Agência Internacional para a Investigação do Câncer [International Agency for Research on Cancer (IARC)] declarou em junho de 1987 que o filamento contínuo de fibra de vidro não é classificável em relação ao efeito cancerígeno nos humanos (Grupo 3). As provas resultantes dos estudos efetuados com humanos e com animais foram consideradas por IARC como insuficientes para classificar o filamento contínuo de fibra de vidro como um material causador de câncer possível, provável ou confirmado.

A Conferência Americana de Higienistas Industriais do Governo [American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)] estabeleceu uma classificação A4, não classificável como cancerígena para os humanos, para fibras de vidro de filamento contínuo respiráveis. Essa conclusão baseou-se em dados inadequados em termos de seu caráter cancerígeno em humanos e/ou animais.

Vidro fibroso (Filamento contínuo de fibra de vidro) (65997-17-3)

ACGIH: A4 – Não classificável como cancerígeno para humanos (relativo a filamentos de vidro)

IARC: Grupo 3 – Não classificável quanto ao caráter cancerígeno para humanos. Monografia 43; 1988 (relativo a filamentos de fibra de vidro).

As fibras de vidro de filamento contínuo nestes produtos são “não respiráveis”. Produtos que são cortados, esmagados ou sujeitos a severos processos mecânicos durante a produção ou o uso contêm pequenas quantidades de fragmentos respiráveis de vidro “semelhantes à fibra” (Critérios WHO > 5 micra de comprimento; ≤ 3 micra de diâmetro e uma relação de aspecto ≥ 3:1 (relação comprimento – largura). Pelos dados disponíveis sobre monitorização da exposição, é de esperar que concentrações de exposição de fragmentos respiráveis de vidro “semelhantes a fibra” transportados através do ar sejam muito reduzidas ou não detectáveis.

Material relacionado: Recentemente, foi conduzido um estudo laboratorial de IOM com ratos usando um produto diferente (fibra de vidro “respirável” de aplicação especial) com composição e durabilidade comparáveis. Os animais da experiência, depois de respirarem concentrações extremamente elevadas (1000f/cm³) de fibras de vidro “respirável” de aplicação especial num processo a longo prazo, apresentaram fibrose avançada, câncer do pulmão e mesotelioma.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

A: Informação geral sobre o produto:

Não há dados disponíveis sobre este produto. Este material não é considerado como prejudicial para animais, plantas ou peixes.

B: Análise dos componentes – Ecotoxicidade – Toxicidade aquática

Não há dados disponíveis sobre a ecotoxicidade dos componentes deste produto.

Efeitos sobre o ambiente: Não há dados disponíveis para este produto.

Persistência e degradabilidade: Informação Não Disponível

Potencial Bioacumulativo: Informação Não Disponível

Mobilidade no solo: Informação Não Disponível

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis para este produto

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Instruções para a disposição:

Consulte as autoridades específicas antes de dispor resíduo deste material. Disponha, recicle ou reutilize material de resíduo de acordo com as legislações do meio ambiente locais e nacionais.

As embalagens dos produtos de fibra de vidro da TEXIGLASS são recicláveis (plásticos, papel e papelão).

Sempre que possível deve ser priorizada a reciclagem e o reuso dessas embalagens. Caso isso não seja possível, as embalagens descartadas devem ser enviadas para tratamentos autorizados ou para disposição em aterros sanitários ou industriais regularizados perante as autoridades competentes (no caso da legislação Brasileira, o aterro deve ser para resíduos de Classe II).

Os restos limpos de fibras de vidro são inertes (no Brasil Classe III), e devem ser enviados para tratamentos autorizados ou para disposição em aterros sanitários ou industriais regularizados perante as autoridades competentes.

Os resíduos de fibras de vidro que estejam misturados ou contaminados com produtos químicos, resinas, solventes ou outros, devem receber o tratamento recomendado para esses produtos químicos.

Lembramos que a queima de qualquer um desses materiais a céu aberto não deve ser feita e é proibida por lei no Brasil.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil/Mercosul

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Número ONU: Inexistente

Classe de risco / divisão: Inexistente

Risco subsidiário: Inexistente

Número de risco: Inexistente

Grupo de embalagem: Inexistente

Comentários: Inexistente

Quantidade isenta: Não aplicável

Quantidade regulamentada (Granel; não-a granel; quantidade limitada): Não aplicável

Transporte aéreo Doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2

Proper Shipping Name: Não regulamentado

UN Number: Inexistente

Hazard Class/Division: Inexistente

Packing Group: Inexistente

Subsidiary Risk: (reg IATA table) Inexistente

IATA Packaging Instruction: Inexistente

Exception: Inexistente.

Transporte Marítimo Internacional - IMDG Code Amendment 29-98

Proper Shipping Name: Não regulamentado

UN Number: Inexistente

Hazard Class/Division: Inexistente

Packing Group: Inexistente

Marine Pollutant: Inexistente

Ems Number: Inexistente

MFAG Number: Inexistente

Exception: Inexistente

Nome do produto: Tecido de Fibra de Vidro de filamento contínuo

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações governamentais:

Produtos de vidro de filamento contínuo não são classificados como “Substância perigosa” nem como “Preparações perigosas” ao abrigo da Directiva da UE 88/379/CEE.

Classificação e etiquetagem (CEE): Este produto não precisa ser etiquetado segundo as Directivas do Conselho 88/379/CEE, 67/548/CEE, Anexo I, e 97/69/CE.

Outras regulamentações

Proceda em conformidade com todas as outras regulamentações nacionais ou locais sobre o uso, transporte, reciclagem e reutilização, ou disposição destes produtos.

Análise dos componentes – Inventário

Componente	CAS#	TSCA	EINECS
Vidro, óxidos (filamento contínuo de fibra de vidro)	65997-17-3	Sim	266-046-0

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Chave/Legenda

TSCA=Toxic Substance Control Act (Lei sobre o controle de substâncias tóxicas); ACGIH=American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais do Governo); IARC=International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para a Investigação sobre o Câncer); NTP=National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia); WHO=World Health Organization (Organização Mundial de Saúde); IATA=International

Air Transport Association (Associação Internacional de Transportes Aéreos); RID=European Rail Transport (Transportes Ferroviários Europeus); ADR=European Road Transport (Transportes Rodoviários Europeus); IMO=International Marine Organization (Organização Marítima Internacional); MEL=Maximum Exposure Limits (Limites Máximos de Exposição); TWA=Time Weighted Average (Média Ponderada no Tempo); STEL=Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição Curta).

Sumário da Revisão

Trata-se de uma nova Folha de Dados de Segurança de Produto elaborada em conformidade com a Directiva da UE (91/155/CEE, modificada por 93/112/CE). Estes produtos não são regulamentados como “substâncias perigosas” ou “preparações perigosas” segundo a Directiva da UEU (88/379/CEE). Por favor, leia atentamente estas instruções.

ATENÇÃO

Apesar das informações e recomendações aqui determinadas serem apresentadas de boa fé e crédito até a data informada, a TEXIGLASS Indústria e Comércio Têxtil Ltda. não se responsabiliza por sua integralidade ou exatidão. Essas informações são fornecidas na condição de que, ao receberem-nas, cada um faça suas próprias determinações prévias de uso de conformidade com seus propósitos. De forma alguma a TEXIGLASS Indústria e Comércio Têxtil Ltda. será a responsável por prejuízos de quaisquer naturezas ainda que resultantes do uso fundado nessas informações.